

Stazioni Elettriche Containerizzate

Containerized Electrical Substation

READY TO BE CONNECTED



IMESA SPA SEDE PRINCIPALE

IMESA SPA HEADQUARTERS

Impianto di produzione 10.000 Mq
Uffici 3.200 Mq
Magazzini 1.200 Mq
Aree aperte 15.000 Mq

Production facility 10,000 SQM
Offices 3,200 SQM
Warehouses 1,200 SQM
Open area 15,000 SQM



Grazie alla propria esperienza quarantennale nella ingegnerizzazione e produzione di quadri elettrici, IMESA è in grado di fornire soluzioni personalizzate per i clienti più esigenti. Queste soluzioni consistono nell'uso di prodotti standard in contesti non comuni, ad esempio la fornitura di quadri elettrici IMESA o altri prodotti specifici installati in container. IMESA ha pertanto sviluppato una nuova linea di prodotto denominata "Sottostazioni elettriche containerizzate", ovvero una gamma di soluzioni completamente coordinate, assemblate e collaudate nell'ambiente controllato del proprio stabilimento. La regolazione termica dei container viene effettuata sulla base della dissipazione termica interna dei componenti installati e in relazione alle condizioni climatiche e ambientali nelle quali i prodotti dovranno operare. Le "Sottostazioni elettriche containerizzate" offrono molti vantaggi sia tecnici che economici: le dimensioni sono più compatte e le operazioni di trasporto e posizionamento in situ risultano facilitate. Inoltre consentono di interfacciarsi con un solo soggetto responsabile riducendo quindi i costi di installazione. L'uso dei container garantisce la riduzione del tempo di installazione e richiede un limitato numero di opere civili. La facilità di carico e scarico del prodotto rende possibile il posizionamento anche negli ambienti più ostili.

CARATTERISTICHE: PARETI, PAVIMENTI E DIMENSIONI. IMESA fornisce diversi tipi di container sulla base delle necessità del cliente. La soluzione più economica, generalmente fornita per cantieri temporanei, consiste nell'uso di container standard ISO con pareti in acciaio saldato e, su richiesta, isolate con pannelli sandwich in poliuretano. Il pavimento è in compensato marino. Un'altra soluzione consiste nell'applicazione di pannelli monolitici auto-portanti per il pavimento, soffitto e pareti laterali in lamiera d'acciaio galvanizzata e lamiera in acciaio rivestita e preverniciata o in alluminio. IMESA produce inoltre container con rivestimento esterno in FGRP (Fiber Glass Reinforced Polyester) o in acciaio inossidabile. Il pavimento può essere sopraelevato e/o flottante al fine di consentire il passaggio dei cavi necessari per i collegamenti delle attrezzature.

*Vista interna - Stazione elettrica containerizzata.
Cliente Weatherford; Progetto: Giacimento petrolifero Zubair;
Stabilimento: Eni Iraq.*
*Inside View - Containerized electrical substation.
Customer: Weatherford; Project: Zubair Oil field development;
Plant: Eni Iraq.*



Thanks to its forty years of experience in engineering and switchboards manufacturing, IMESA is able to supply customized solutions for the most demanding clients. These solutions consist in the use of standard products in uncommon contexts as for example the supply of IMESA switchboards or other specific products installed in containers. IMESA has therefore developed a new product line, "Containerized electrical substations", which consists in solutions completely coordinated, assembled and tested in the controlled environment of its own premises. The thermal adjustment of the containers is carried out according to the internal thermal dissipation of the housed equipment as well as to the climatic and environmental conditions in which they will operate. The "Containerized electrical substations" solution offers a lot of advantages, both technical and economical. It makes the overall dimensions more compact and the operation easier during the transportation and positioning on site. Moreover it permits to interface with only a responsible subject and reduces the installation costs. The use of containers guarantees the reduction of the installation time and requires few civil works. The ease of loading and offloading activities allows the positioning also in the most hostile environments.

CHARACTERISTICS: WALLS, FLOORS AND DIMENSIONS. IMESA provides several types of containers according to the customer needs. The cheapest solution, generally supplied for temporary yards, consists in the use of ISO standard containers with welded steel walls and, on request, insulated with polyurethane sandwich panels. The floor is made in marine plywood. Another solution consists in the application of monolithic self-supporting panels for the floor, the roof and the lateral walls. They are made in galvanized steel sheets and coated steel sheets pre-painted or in aluminum. IMESA manufactures also containers with external coating in FGRP (Fiber Glass Reinforced Polyester) or in stainless steel. The floor can be elevated and/or floating in order to allow the passage of the cables required to connect the equipment.



READY TO BE CONNECTED

**NUOVO STABILIMENTO DI 35.000 MQ
DI CUI 8.500 COPERTI
ALTEZZA 12 M.**

**NEW FACILITY OF 35,000 MTQ
OF WHICH 8,500 MTQ COVERED
HIGH 12 MT.**

STRUTTURA MODULARE

IMESA è in grado di fornire sottostazioni LER (Local Electrical Room) di grandi dimensioni utilizzando la struttura modulare di IMESA che consente di costruire sottostazioni composte da alcuni moduli completamente pre-assemblati e collaudati negli stabilimenti IMESA e ingegnerizzati per essere facilmente e velocemente trasportati e installati.

CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E ILLUMINAZIONE

Al fine di ridurre il surriscaldamento all'interno della cabina, vengono installate unità HVAC (Heat, Ventilation, Air Conditioning- Calore-ventilazione-aria condizionata) dimensionate sulla base delle varie necessità, incluse ma non limitatamente a valvole di ingresso e griglie di ventilazione. All'interno del container è previsto un sistema di illuminazione di emergenza con luci a soffitto alimentate da una batteria ricaricabile di backup e un sistema di illuminazione generale alimentato da un Quadro di Alimentazione. Il container è provvisto di prese e interruttori per consentire l'utilizzo di attrezzature portatili.

MODULAR DESIGN

IMESA can supply extended dimension LER (Local Electrical Room) substations, using IMESA modular design. It permits to build substations composed by some modules completely preassembled and tested in IMESA premises and engineered in order to be easily transported and quickly installed.

AIR CONDITIONING AND LIGHTING

In order to reduce the heating inside the cabin, HVAC (Heat, Ventilation, Air Conditioning) units are installed and dimensioned according to the various needs including but not limited to intake valve and ventilation grids. Inside the container there are both emergency lighting system, that consists in ceiling lights feeded by a rechargeable backup battery, and normal lighting system feeded by a Power Center Switchboard. The container is provided with sockets and switches to guarantee the possibility of using portable equipment.



Sottostazione elettrica containerizzata.
Cliente: Exterran;
Progetto: progetto gas Summail;
Stabilimento: Dno kurdistan - Iraq.

Containerized electrical substation.
Customer: Exterran;
Project: Summail gas project;
Plant: Dno kurdistan - Iraq.



Sottostazione elettrica containerizzata.
Cliente: Weatherford;
Progetto: Giacimento petrolifero Zubair;
Stabilimento: Eni Iraq.

Containerized electrical substation.
Customer: Weatherford;
Project: Zubair Oil field development;
Plant: Eni Iraq.



Sottostazione elettrica containerizzata.
Cliente: DNO Iraq; Progetto: Tawke ERP;
Stabilimento: DNO kurdistan Iraq.

Containerized electrical substation.
Customer: DNO Iraq; Project: Tawke ERP;
Plant: DNO kurdistan Iraq.



Sottostazione elettrica containerizzata.
Cliente: Exterran;
Progetto: progetto gas Summail;
Stabilimento: Dno kurdistan - Iraq.

Containerized electrical substation.
Customer: Exterran;
Project: Summail gas project;
Plant: Dno kurdistan - Iraq.



Vista interna - Stazione elettrica containerizzata.
Cliente Weatherford;
Progetto: Giacimento petrolifero Zubair;
Stabilimento: Eni Iraq.

Inside View - Containerized electrical substation.
Customer: Weatherford;
Project: Zubair Oil field development;
Plant: Eni Iraq.







Impianti interni / Interiors



Saldatura / Velding



Materiali / Materials





Surface approx 540 sq.m. Length Control Room assembled 28.5 mt; height 4.920 mt width 18 mt.

Prodotto finito / End product



Prodotto finito / End product





CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLA E-HOUSE

E-House è una sottostazione elettrica prefabbricata, normalmente completamente attrezzata con quadri elettrici a alta/media/bassa tensione, sistemi bus bar, sistemi UPS, HVAC, Incendio & Gas e attrezzature ausiliarie.

Al fine di essere competitivi in questo particolare mercato dove la richiesta di sottostazioni elettriche containerizzate è in costante aumento, IMESA ha costituito una divisione operativa, situata nella sede centrale di Jesi, composta da personale altamente qualificato in grado di offrire le migliori soluzioni chiavi in mano sulla base delle specifiche del cliente per ciascun singolo progetto. Le sottostazioni IMESA AIS sono in grado di affrontare anche le sfide più estreme, perché gli esperti IMESA considerano sempre anche i parametri elettrici oltre alle condizioni ambientali alle quali la sottostazione sarà esposta.

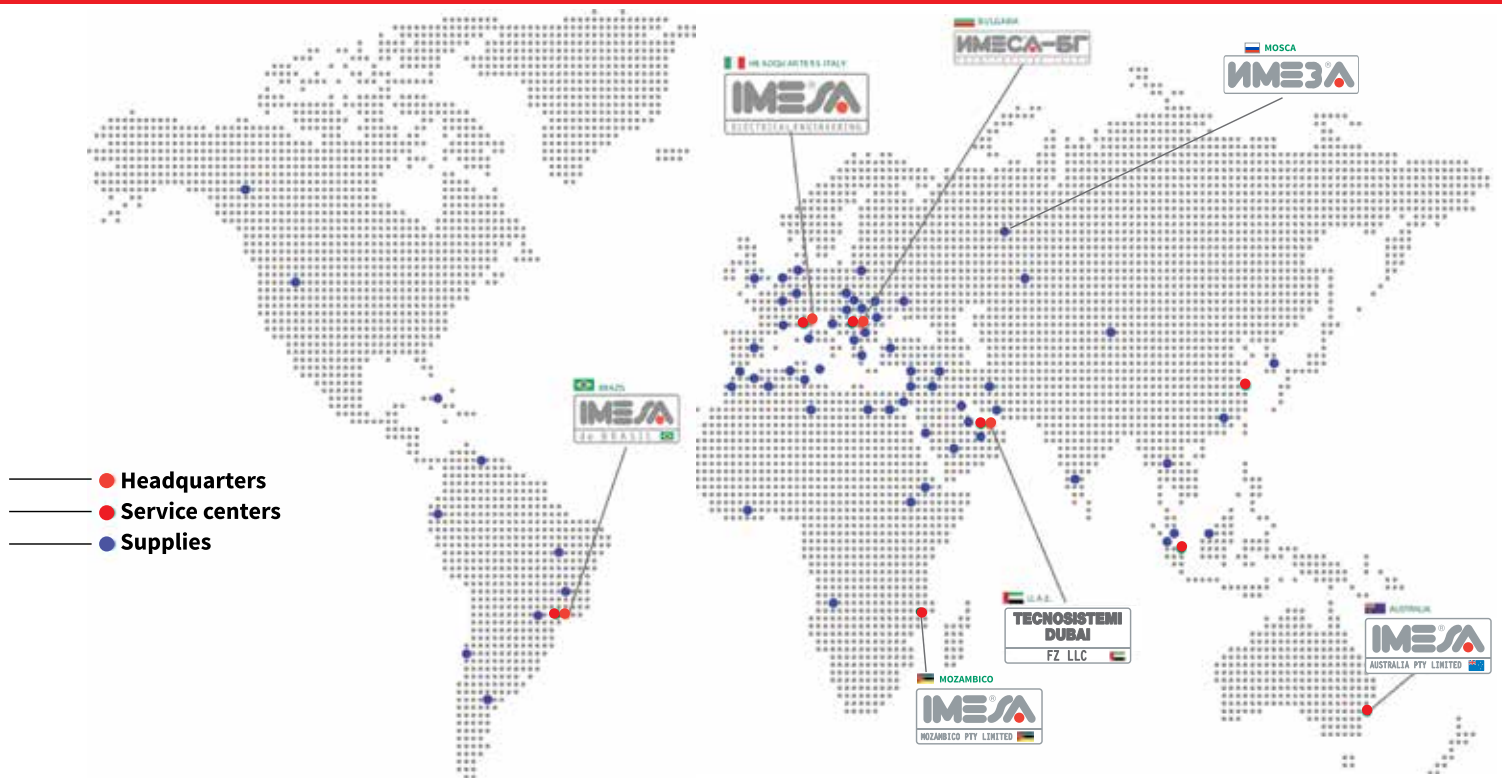
Il design modulare dei pannelli di controllo IMESA AIS rende possibile l'implementazione di una vasta gamma di applicazioni standard.

FEATURES AND ADVANTAGES OF THE E-HOUSE

E-House is a pre-fabricated electrical substation building, normally fully equipped with high/medium/low voltage switchgears, bus bar systems, UPS systems, HVAC, Fire & Gas and auxiliary equipment. In order to be competitive in this particular market where the demand of packaged electrical substation is constantly increasing, IMESA has set an operative division, located at the headquarter in Jesi, made of very high skilled people who provide the best turnkey solutions according to the customers' specifications for each single project. IMESA AIS substations meet even the most demanding challenges, because IMESA experts always consider the electrical parameters as well as the environmental conditions to which a substation is exposed.

The modular design of all IMESA AIS switchgear makes possible the easy implementation of a wide range of standard applications.

IMESA SpA nel mondo / IMESA SpA Worldwide



IMESA Italia / IMESA Italy

IMESA S.p.A.

• Via G. di Vittorio 14, 60035 Jesi (AN)

MILANO

• Via Triulziana 18/H,
20097 San Donato Milanese (MI)

ROMA

• Via dei Bergamaschi 58, 00186 Roma (RM)

IMESA Servizi / IMESA Services

CINA

• GCE GUANG CAI ELECTRIC - Pudong
Tel: (+86) 372 3159500

SINGAPORE

• Z-POWER AUTOMATION - Singapore
Tel: (+65) 6465 1925

IMESA nel mondo / IMESA World presence

IMESA BG

• Kuklensko Shose 21, 4004 Plovdiv, Bulgaria

IMESA DO BRASIL

• Rodovia RaposoTavares
Km 22, 140 06709-015 Cotia, São Paulo, Brasil

UFFICIO COMMERCIALE

TECNOSISTEMI FZ LLC

• Dubai Internet City
Office 119, Bld. 5 Dubai - U.A.E.

AUSTRALIA

• IMESA AUSTRALIA PTY LIMITED
Holding Redlich Level 65
MLC Centre, 19 Martin Place, Sydney NSW 2000

MOZAMBICO

• IMESA MOZAMBICO PTY LIMITADA
1230, Av. 25 de Setembro, 3rd floor block 5
Maputo - Mozambique

RUSSIA

• IMESA RUS
Nachimovskij Prospekt 52/57
117292 Moscow - Russia

IMESA SPA



In auto:

Prendere l'uscita "Ancona Nord" sull'autostrada A14 e imboccare la S.S.76 road in direzione Jesi; prendere l'uscita "Jesi Est" e seguire le indicazioni per la Zona Industriale ZIPA - Jesi (An).

Il nostro stabilimento si trova a circa 1 Km dall'uscita della S.S.76.

In treno:

La stazione ferroviaria di Jesi si trova a 2 km dal nostro stabilimento.

In aereo:

L'Aeroporto Ancona-Falconara si trova a 12 km dal nostro stabilimento.

Al fine di tenere in considerazione eventuali sviluppi nelle Norme e nei materiali, le caratteristiche e le informazioni sullo spazio totale richiesto menzionate nel presente catalogo saranno considerate vincolanti solo dopo essere state specificatamente confermate da IMESA SpA.

Come raggiungere IMESA SpA / How to reach IMESA SpA

By car:

Take the "Ancona Nord" exit on the A14 motorway and go onto the S.S.76 road towards Jesi; take the "Jesi Est" exit and follow the signs for the industrial estate - Zona Industriale ZIPA - Jesi (An).

Our premises are about 1 km from the exit on the S.S.76.

GPS Coordinates:

43° 31' 8" North,
13° 14' 4" East.

By train:

Jesi Station is 2 km from our premises.

By plane:

Ancona-Falconara Airport is 12 km from our premises.

To take account of any developments in Standards and materials, the characteristics and information on overall space required mentioned in this catalogue shall be considered binding only after confirmation from IMESA SpA.

IMESA MAIN REFERENCES

CLIENT - END USER	PROJECT NAME	CUSTOMER / ENGINEERING COMPANY / CONTRACTOR	SCOPE OF SUPPLY
SONATRACH ALGERIA 2019	Rehabilitation and upgrading of the electricity network of Hassi Berkine project (Ourhoud-Hassi Berkine-Gassi Touil Stations)	Larsen&Toubro Limited, construction, power transmission & distribution	Design, manufacture and FAT of n.3 Prefabricated Containerized Buildings complete of HVAC, F&G detection and F&F Systems, Auxiliary Electrical System (Lighting and Small Power and earthing & lightning systems)
SONATRACH ALGERIA 2019	Tinhert field development project EPC1 - Ohanet	Petrofac international (UAE) LLC	Design, supply, installation supervision and commissioning of: n.1 Pre-fabricated Containerized Local Equipment Room steel building composed by n.4 modules complete of HVAC and F&G Systems, Lighting, Small Power and Auxiliary Panels
BASRA OIL COMPANY IRAQ 2019	Majnoon Oil Field - Central Processing Facilities (CPF 2)	Petrofac international (UAE) LLC	Design, supply, installation supervision and commissioning of: n.1 Containerized Central Control Room composed by n.6 modules complete of HVAC and F&G Systems, Lighting, Small Power and Auxiliary Panels
FINCANTIERI SPA ITALY 2018	Yard of Muggiano	Fincantieri SPA	Supply of: n.2 containerized substations (12/0,4 kV) completed with MV metal enclosed & LV Power Center switchboards, Transformers, air conditioning & UPS systems
KNPC KUWAIT 2016	Al-Zour new refinery project PKG4	Saipem SPA	Design, supply, installation supervision and commissioning of: n.4 Prefabricated modularized substations composed of a switchboard room, UPS, HVAC and F&G Systems n.6 Prefabricated FARS (Field auxiliary rooms)
ENEL DISTRIBUZIONE SPA - ITALY 2014/2016	Enel Power Stations	Enel Distribuzione SPA	Supply and installation of: n.6 mobile Container for primary stations, completed with MV compact switchboards (DY 770/1/2/3) 24kV - 1600A - 16kA
ENI IRAQ BV IRAQ 2014	Zubair oil field Eni	Termomeccanica Pompe SPA	Supply and installation and commissioning of: n.12 electrical substations in LER including the supply and installation of MV metal clad and LV PMCC switchboards (arc proof version), HVAC, F&G, UPS and Transformers 400V - 1250A - 70kA
DNO IRAQ 2013	Summail gas processing facility (Kurdistan)	Exterran Eastern Hemisphere FZE	Supply of: n.1 integrated packaged substation and control room including pre-fabricated structural buildings, LV PC switchgears, UPS and miscellaneous 400V - 5000A - 70kA
ENI IRAQ BV IRAQ 2013	Zubair oil field development project (Hammar- Zubair, Rafidiya Substations)	Weatherdorford Oil Tool Middle East Ltd (supplied through Tecnosistemi FZ - LLC - subsidiary company fully owned by IMESA SPA)	Supply of: n.11 Electrical substations in LER including MV metal clad and LV PMCC switchgears (arc proof version), AC and DC UPS, power transformers, NERs, MV soft starters
SAIPEM INDONESIA 2010	Karimun yard construction project	Saipem Indonesia	Supply and installation of: Electrical Substation including n.1 MV Metal Clad Switchboard internal arc proof 12kV - 2500A - 16 kA n. 26 MV Metal Enclosed switchboards 24kV - 630/1250A - 16kA n. 21 LV Power Center Switchboards 400V, in 1250-4000A, 16-50kA, form 4
DNO IRAQ SA IRAQ 2014	Tawke CPF2 Project	DNO Iraq SA (supplied through Tecnosistemi FZ - LLC - subsidiary company fully owned by IMESA SPA)	Supply and installation and commissioning of: n.1 electrical substations in LER (12/0, 4kV), composed of a switchboard room, LV Switchboards (Power Center type). UPS and miscellaneous 400V - 5000A - 70kA

